

为害枣树一菱纹叶蝉新种

蔡 平

(安徽农学院园艺系 合肥 230036)

崔 士 英

(河北师范大学生物系 石家庄 050016)

葛 钟 麟

(安徽农学院植保系 合肥 230036)

菱纹叶蝉属 (*Hishimonus* Ishihara, 1953) 隶属于同翅目 (Homoptera) 叶蝉总科 (Cicadelloidea) 秧叶蝉科 (Euscelidae)。据文献记载此属迄今为止全世界共有 40 种^[1-3], 其中我国有 13 种^[4,2]。作者近年在河北省获鹿县调查枣树枣疯病的媒介昆虫时, 发现除凹缘菱纹叶蝉 [*Hishimonus sellatus* (Uhler)]^[2] 外, 尚有一种菱纹叶蝉, 经研究确定为新种, 现记述如下。模式标本保存于安徽农学院, 部分副模标本存放在河北师范大学。

片突菱纹叶蝉 *Hishimonus lamellatus* Cai et Kuoh, 新种 (图 1—8)

体长 (mm): ♂ 2.75, ♀ 3.10; 体连翅长: ♂ 3.70, ♀ 4.00。

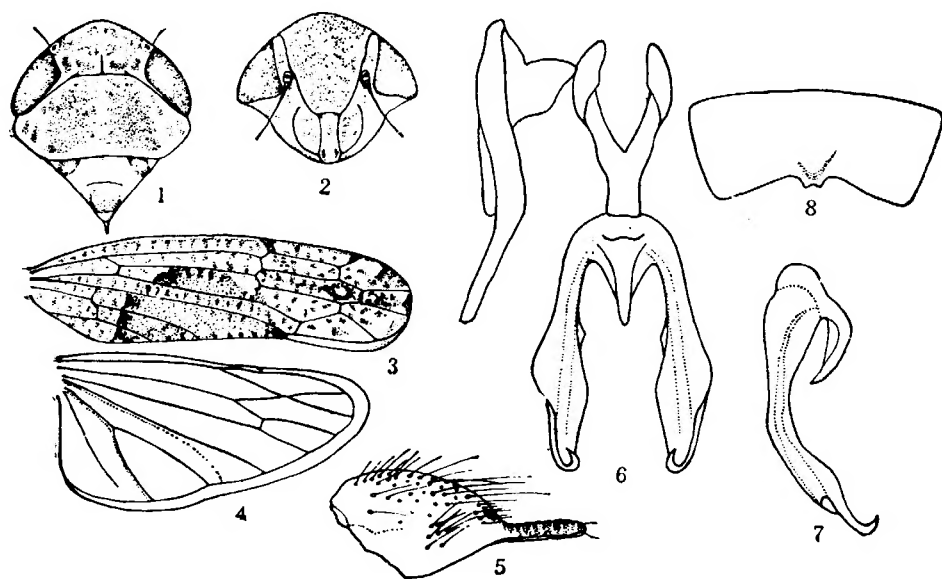


图 1—8 片突菱纹叶蝉 *Hishimonus lamellatus* Cai et Kuoh, sp. nov.

1. 头部和胸部背面; 2. 颜面; 3. 前翅; 4. 后翅; 5. 下生殖板;
6. 阳茎和阳基侧突背面; 7. 阳茎侧面; 8. 雌虫第 VII 腹板。

全体包括各足污黄微褐色,惟腹部背面色黑褐,侧缘区红黄,复眼黑褐色,单眼黄褐,前翅色苍白。整个虫体具生黄褐至暗褐色斑纹,其中在头冠中域偏前的横槽区内有1对横斑,横斑前方近中央各有1小斑点,其后侧角区各有1斑块;颜面颊区与舌侧板具生斑点及额唇基区的肌肉印痕均为黄褐色;前胸背板前缘区有1横列模糊的黄褐色斑点,中后区生有暗褐色网状纹,致使该区晦暗;小盾片基侧角与端部具生暗褐色小斑块;前翅斑纹概如本属^[2,3]其它各种,惟虫蛀形纹为黑褐色,其中菱形斑纹的基缘呈宽带状,端角为小斑块,致使菱形斑纹甚为显著;后翅透明带有烟泽,翅脉褐色;各足胫节粗刺基部生有黑褐色点;腹部尾节前1腹板后缘黑褐,基板端角与下生殖板中域2断续的短纵纹亦为黑褐色,下生殖板端部污暗。雌虫头部黄色成份较浓,黄褐色斑纹不明显,前胸背板中后区斑纹色亦较浅因而该区不甚晦暗,腹部第VII腹板后缘中央具黑褐色纹,余同上述雄虫。个别雌、雄虫体色与斑纹有深浅变化。

雄虫下生殖板宽大,端突细长,外侧具生长刚毛;阳茎基Y形,主干粗短短于两臂长度;阳茎具分二叉,各叉自基部向中部渐次扩延加宽尔后复渐收狭,致使外侧缘中部略偏端部处显著形成钝角突出,内侧缘于端部基方亦突出形成较低的钝角,端外侧缘略向上、下两方向扩延反折,末端尖出且弯成钩状折向背前方,各叉内缘基部2/5处尚有1小三角形突起,性孔开口于腹面近末端处;阳基侧突中等长,末端伸达阳茎基部2/5处。雌虫腹部第VII腹板宽短,后缘成宽切刻状,但中央突出,突出的末端分成二齿突。

正模♂,配模♀,副模5♂♂,49♀♀,河北省获鹿县,1989 XII. 10,崔士英采。

寄主植物:枣树、油松。

此种与尖端菱纹叶蝉(*Hishimonus concavus* Knight)^[3]相近似,区别在于后者体色为老黄微绿色,头部无明显斑纹,胸部背面斑纹不同,特别是阳茎基主干长于两臂,阳茎分叉自基部向端部渐次狭细,仅于端前部略膨大成片状突出,末端渐尖细但不弯折成钩,二者明显可分。

参 考 文 献

- 1 李子忠. 菱纹叶蝉属二新种. 昆虫分类学报, 1988, 10(1—2): 51—54.
- 2 葛钟麟. 中国菱纹叶蝉新种描述. 昆虫学报, 1976, 19(4): 431—437.
- 3 Knight, W.J. A revision of the genus *Hishimonus* Ishihara (Hom. Cicadellidae). *Ann. Ent. Fenn.* 1970, 36: 125—139.
- 4 Ishihara, T. A tentative check list of the superfamily Cicadelloidea of Japan (Homoptera). *Sci. Rep. Matsuyama Agr. Coll.* 1953 11: 38.
- 5 — A new species of *Hishimonus* Ishihara (Hom. Cicadellidae) attaching *Terminalia* spp. in India, with comments on the relationship of the genus to *Cessius* Distant. 1973, *Ann. Ent. Fenn.*, 1973, 39: 150—156.

**A NEW SPECIES OF *HISHIMONUS* INJURIOUS
TO *ZIZYPHUS JUJUBA* (HOMOPTERA:
CICADELLOIDEA, EUSCELIDAE)**

Cai Ping

(Anhui Agricultural College Hefei 230036)

Cui Shiyang

(Hebei Normal University Shijiazhuang 050016)

Kuoh Chunglin

(Anhui Agricultural College Hefei 230036)

Abstract The present paper describes a new species of the genus *Hishimonus* Ishihara, 1953, injurious to *Zizyphus jujuba* Miller in Hebei Province of China. The type specimens are deposited in the Anhui Agricultural College and Hebei Normal University.

***Hishimonus lamellatus* Cai et Kuoh sp. nov.**

This species is similar to *Hishimonus concavus* Knight, but can be distinguished from the latter by the head and thorax ivory yellow with brownish-yellow markings, the forewing with black brown mottling, especially the shafts of the aedeagus with three lamellate expansions on two lateral margins and with apex acute turned anterodorsally.

Length: ♂ 2.75mm, ♀ 3.10mm; incl. tegm. ♂ 3.70mm, ♀ 4.00mm.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 5♂♂, 49♀♀, Huolu Co., Hebei Prov., Dec. 10, 1989, collected by Cui Shiyang.

Host plant: *Zizyphus jujuba* Miller, *Pinus tabulaeformis* Carriere.